

医疗显示器解决方案

RadiForce®



充份满足您的各种需求

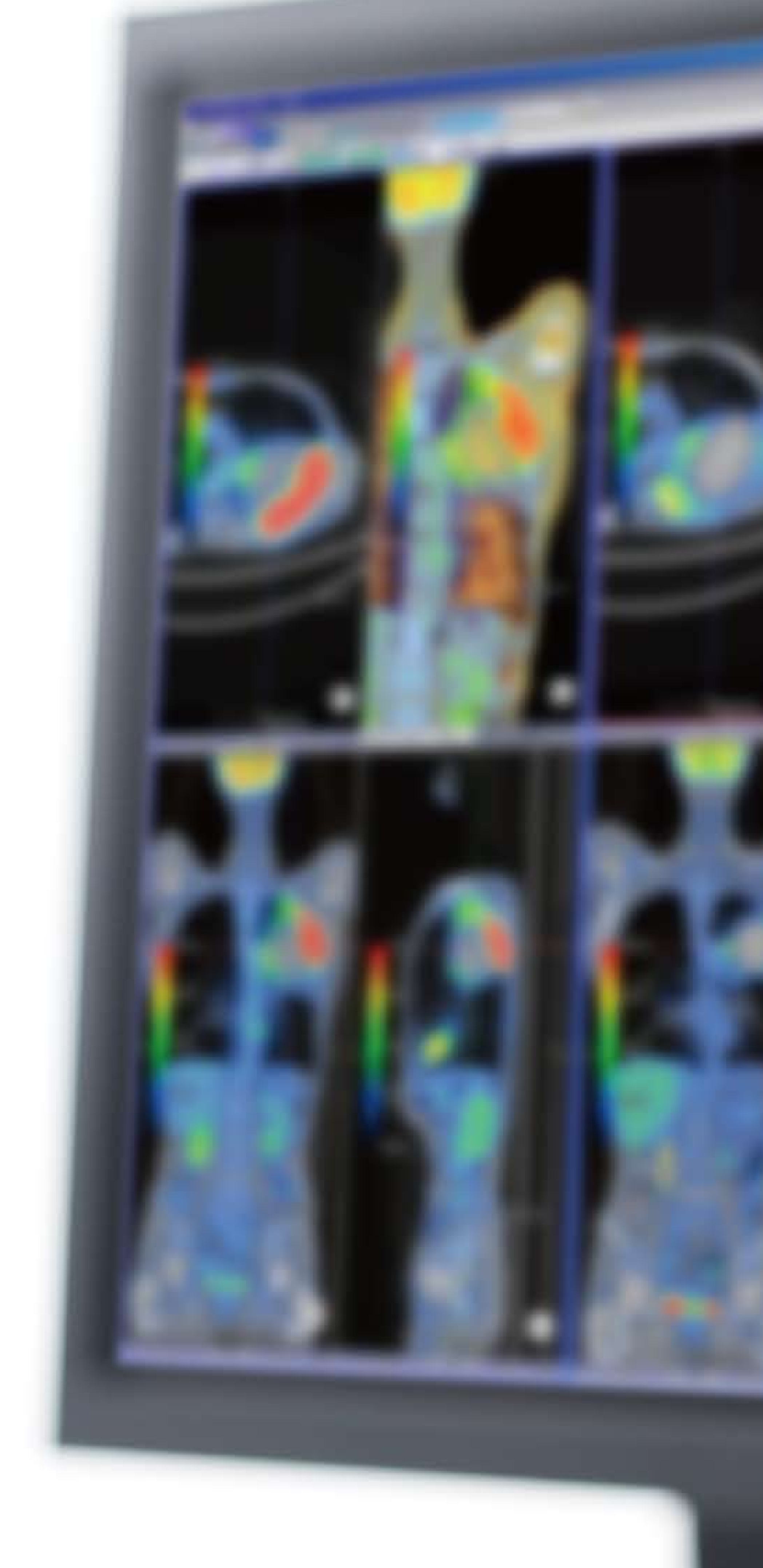
世界各国越来越多的医院、保健中心及相关医疗机构的医疗影像都快速进入了无胶片时代。在无胶片环境下，用于医疗影像的液晶显示器的质量愈发重要。

医疗显示器在不同的地方会有不同的应用，因而会对显示器的表现会有不同的要求。因此，艺卓提供了全面的解决方案，以满足医院内各样医疗显示的要求。





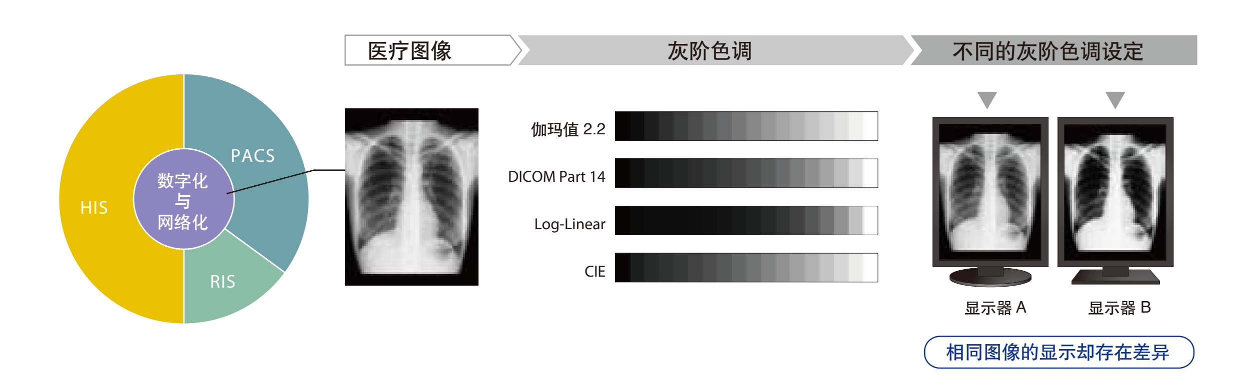




选择最佳的医疗显示器

显示器的性能差异体现在灰阶色调显示

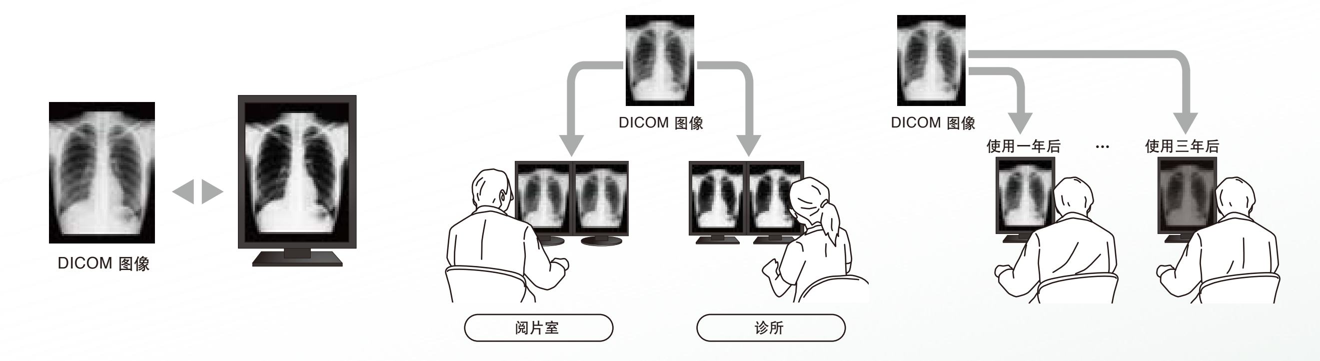
在无胶片医疗影像环境下，数字化的医疗影像会在医院网络内的任何地点进行显示。即便是同一型号显示器之间的灰阶色调特性也有可能存在差异。因此，要求采用统一标准以确保图像显示的正确性和一致性，应用在医疗领域中的显示器灰阶色调调整方面，我们采用医疗数字影像和通讯 (DICOM) 标准第 14 部分的标准规定。



医疗显示器的高质量要求

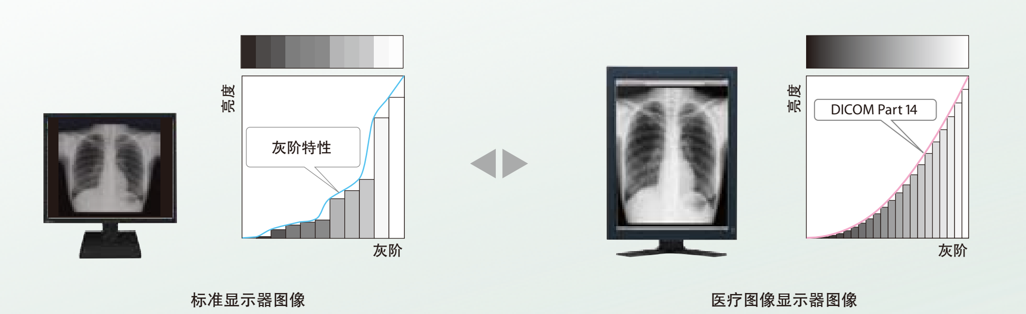
在符合 DICOM Part 14 标准的医疗影像在标准显示器上显示时，标准显示器可能不能对细微阴影部分进行精细的渲染，也可能不能在多台显示器之间获得一致的显示效果，或者不能随使用时间增加而保持渲染的一致性。

1. 你是否获得细微阴影部分的精细渲染？
2. 多台显示器之间是否获得了一致的显示效果？
3. 随使用时间增加，渲染效果能保持一致吗？



RadiForce 医疗显示器符合 DICOM Part 14 标准

当显示医疗影像时，首要之处在于，所选择的显示器必须做到能够精细渲染细微阴影，并能在多台显示器之间保持统一的显示效果，而且随使用时间增加保持渲染的一致性。每台 RadiForce 医疗显示器的灰阶色调均在出厂前进行精细调整。而且，显示器的校准工作也符合 DICOM Part 14 标准，能够保证连续的显示器质量控制。

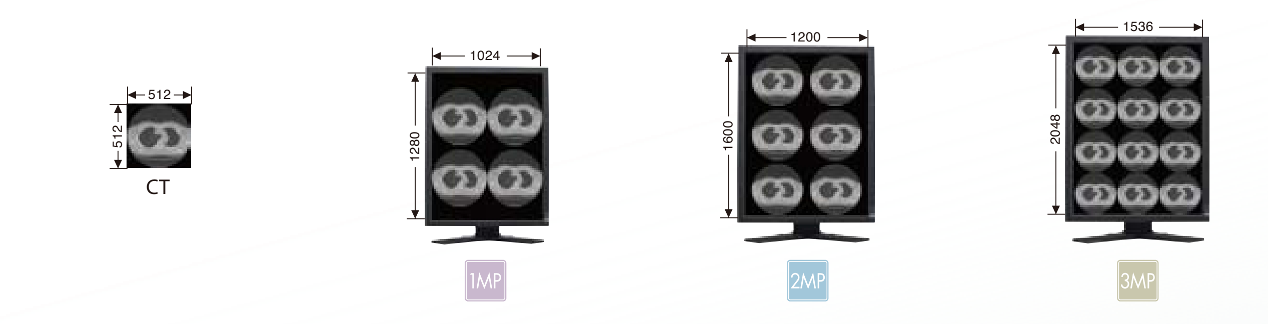


标准显示器图像　　医疗图像显示器图像

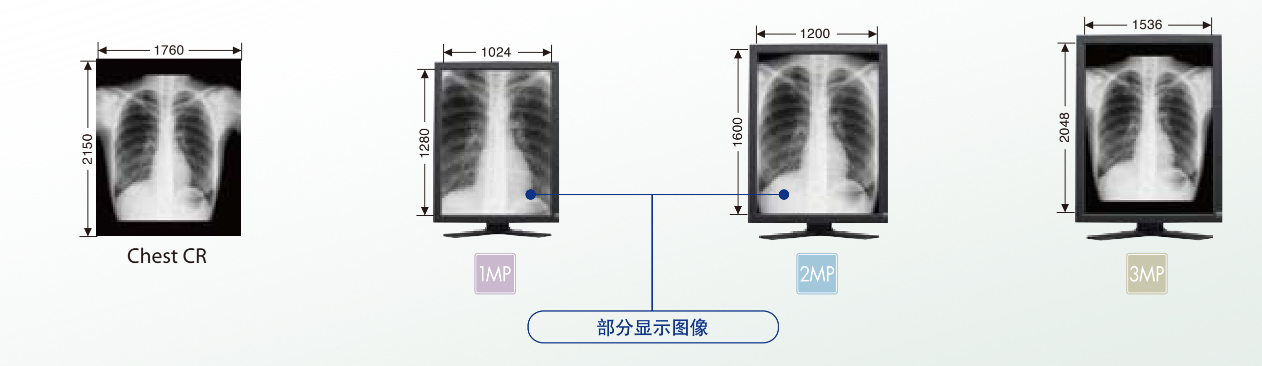
选择最佳的医疗显示器

医疗图像和显示器之间的信息量匹配

医疗图像的信息含量取决于产生图像的模式，在医院中安装医疗显示器时，显示器的分辨率需要和图像的信息含量匹配。
例如：1 百万像素的显示器能够显示 4 片信息含量为 512×512 像素的 CT 片。而 2 百万像素的显示器能够显示 6 片，3 百万像素显示器则能够完整显示 12 片，且决无信息丢失问题。

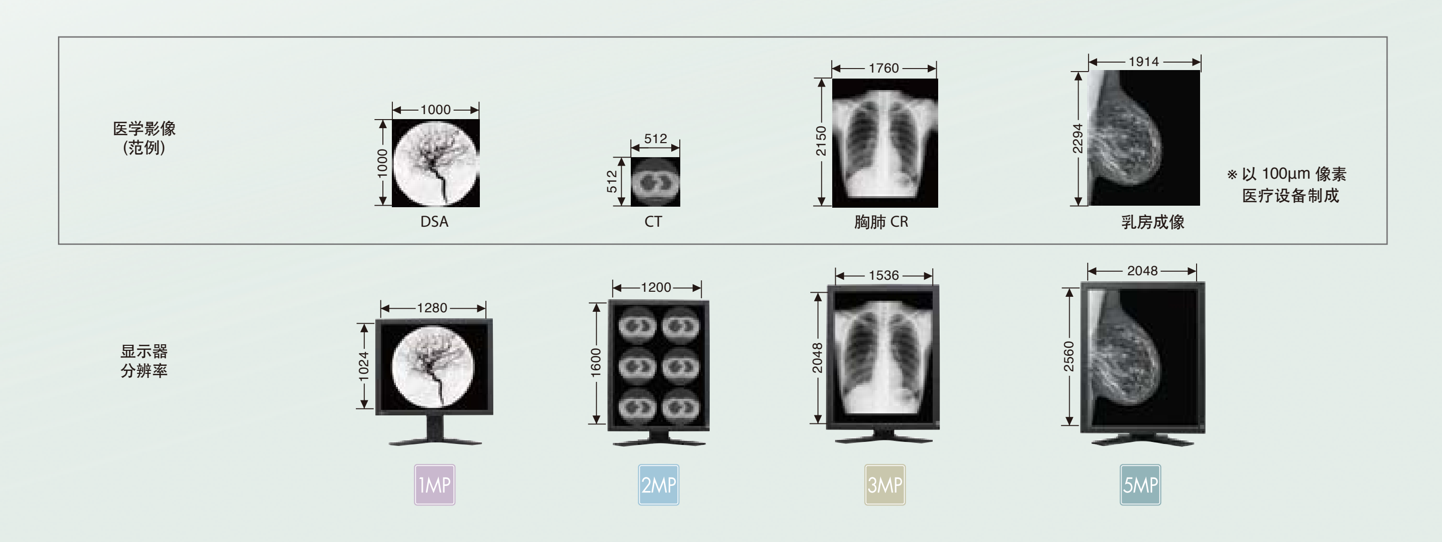


但是，信息含量达 1760×2150 像素的胸部 CR 在 1 百万或 2 百万像素的显示器上却只能做到部分显示。因此，为了显示完整图像，必须将影像缩小，导致出现影像变虚的效果。在采用 3 百万像素的显示器时，影像就可以完整显示出来，而不会出现影像变虚而导致质量损失的问题。



RadiForce® 系列显示器提供精选的最佳医疗显示器

重点在于选择适用于医疗影像的显示器。在 RadiForce 医疗显示器系列中，您可以选择最适合需要显示的医学影像信息量的最佳显示器产品。





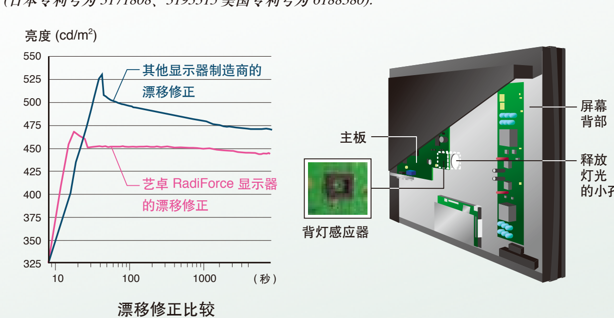
RadiForce® 医疗显示器解决方案

艺卓 RadiForce 系列显示器同时兼具了影像一致性和节约能源等优点。

亮度稳定性

当开机或唤起时，艺卓专利技术的漂移修正功能可以快速的稳定亮度水平。此外，还通过传感器来测量显示器背灯亮度并补偿因周围环境温度改变以及长时间使用所导致的任何亮度波动。

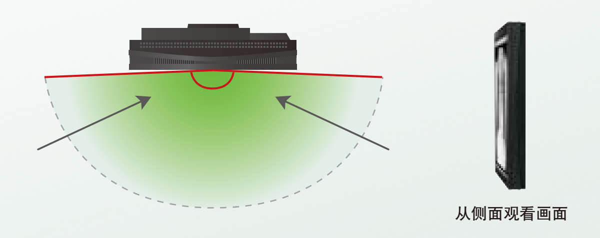
亮度稳定性功能为艺卓所独有的专利技术。
(日本专利号为 3171808、3193315 美国专利号为 6188380).



漂移修正比较

宽广的可视角度

可视角度可达 170°。即使从侧面观看，偏色现象也降到了最低程度。



从侧面观看画面

背灯保护 (Backlight Saver) 功能与屏幕保护程序

安装了 ScreenManager Pro for Medical 软件之后，背灯保护功能会在屏幕保护程序激活后把显示器的背灯关掉，和在屏幕保护程序关上后把背灯亮起。这功能有助需要长时间使用的显示器减少功耗。

没有附送 ScreenManager Pro for Medical 的显示器，请从以下网址下载
http://radiforce.com/en/downloads/software.html



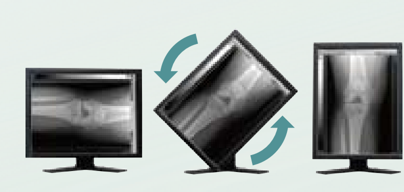
背灯保护 (Backlight Saver) 功能与阅览软件应用

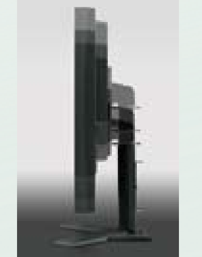
可把背光保护功能调校至与阅览软件同步，背光照明会自动于使用时亮起，而当阅览软件闲置时会自动关掉以节省能源。



人体工学设计

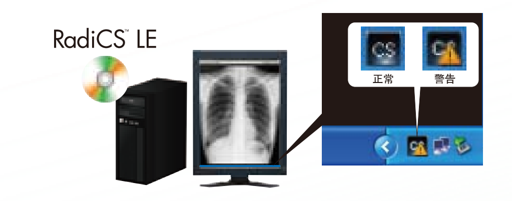
窄边框设计能使在使用多屏幕时眼部的移动幅度减到最少。底座更能随意旋转及调校高度，用家能观看得更舒适及有更大的弹性。





RadiCS LE 质量控制软件

随机附送的 RadiCS LE 质量控制软件里的状态分晰功能 (System Analyzer) 能有助监控显示屏的状态。当自我诊断功能测试到光度的转变时，桌面功能表上会弹出一个警告图示，以让用户进行检测及改正。这功能有助于减少管理显示屏的时间。



保证安全和可信的质保期

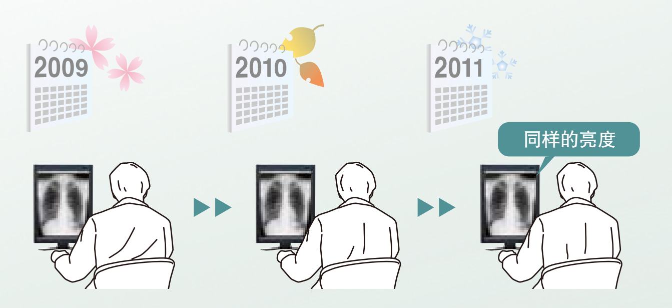
EIZO 及其授权经销商为所有 RadiForce® 显示器提供 5 年或 3 年的有限质保期。





保证工作时间内的亮度稳定性

艺卓对自己产品质量的信心也延伸到了亮度稳定性这项指标，并将其纳入了质保所规定的累积操作时间内。



对客户的承诺

显示器完全符合 TÜV/GM、UL60601-1、CE、CB、CSA C22.2 No.601-1、VCCI、FCC、以及 FDA 510(k) 标准，达到严格的医疗、安全及 EMC 辐射标准。







ISO 13485 认证

获得 ISO 13485 质量管理系统认证。说明艺卓所具有的雄厚实力，满足客户在产品和服务方面的各种需求。



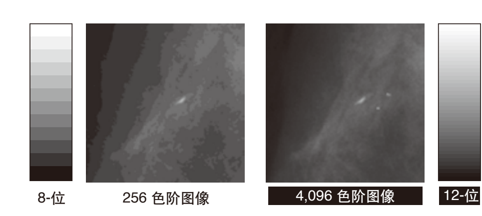
5MP 单色液晶显示器 RadiForce® GS520

以高分辨率和高清晰度为特色，RadiForce® GS520 显示器专门设计用于显示数字化乳房 X 射线、DR 和 CR 影像，并可选配适用于光源多变环境下的镜面显示屏选项。

12-位同步灰阶显示

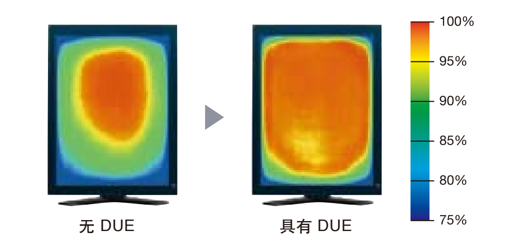
采用艺卓的新型帧率控制技术(专利申请中)，可以同步显示 4,096 (12-位) 灰阶色调，这些色调选取色彩丰富的 13,771 色调的调色板，精确显示高清晰度的数字乳房 X 线成像图像。

12-位显示需要 12-位显卡和12-位阅览软件。



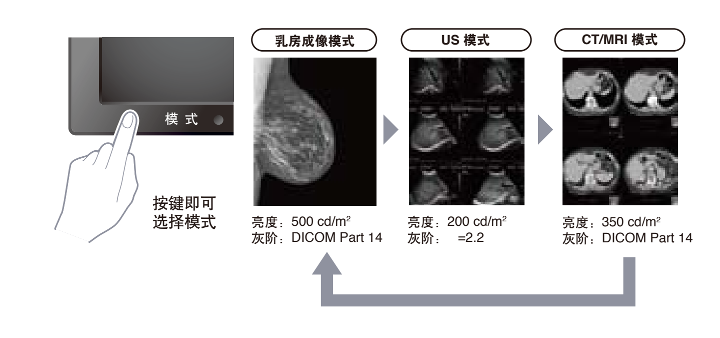
保证均匀亮度的 DUE 功能

以往被认为受液晶显示器的特性限制而不能使背灯照明亮度更均匀，现在可由数字均匀均衡器 (DUE) 为您提供最适当的背灯亮度。



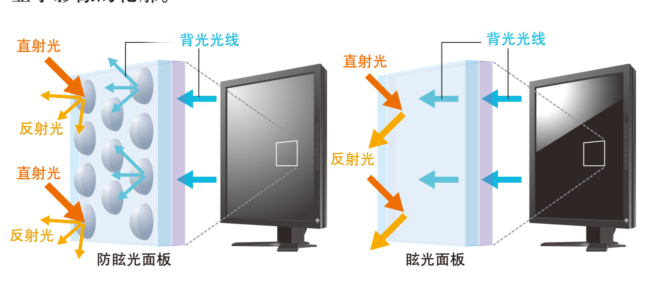
校准模式选择

通过前端面板按钮操作的 CAL Switch 功能可针对不同的影像形态，例如乳房成像，CR、CT 影像，而采用不同的校准模式。此外，如安装了 ScreenManager Pro for Medical 软件，便可以通过 Auto CAL Switch 切换功能设定自动校准模式。



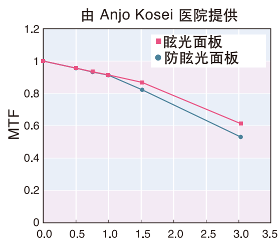
鲜明的眩光面板让观看医疗图像更为轻松

采用与众不同的眩光面板后，消除了表面反射现象，能够更清晰的显示影像的轮廓。



更锐利的分辨率带来更清晰的影像轮廓

MTF (调制传输函数) 将显示器面板的分辨率和对比度合并至单一数据规格之中。眩光面板具有更为出色的 MTF 特性曲线，并能显示出更为锐利的影像轮廓。



兼容各类显卡

支持多种类型的输入信号，兼容范围宽泛的显卡类型，从而让用户可以根据自己的预算和性能要求来选择显卡。信号类型包括了单通道和双通道信号，还有要求同时进行 12 位或 10 位显示用户所用的组合像素 (packed-pixel) 信号。





显示器配对

艺卓提供两台相同色彩和灰阶的显示器在一个箱子内捆绑成一对供用户选购。



清晰背光和蓝色背光

配备清晰和蓝色背光两款液晶显示屏幕以供用户选择。




5 年质量保证



单色液晶显示器 GX320 | GS320 | GS310

彩色液晶显示器 RX320 | R31

采用三百万像素的单色液晶显示器能够显示完整的胸肺 CR 影像，能精确地显示精细地灰阴影像。
三百万像素彩色液晶显示器为灰阶 MRI、PET 和 CR 影像提供了高清晰度和高亮度的显示，是三维显色和图像融合显示的理想选择。



GS320

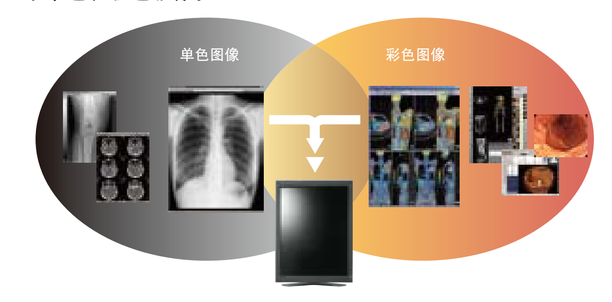


RX320

GX320

在同一台显示器显示单色和彩色影像

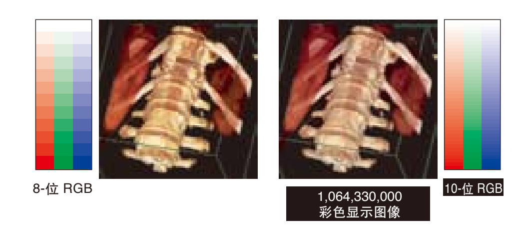
900 cd/m² 的高亮度以及 1000:1 的高对比度提供可以媲美单色显示器的性能指标，从而使 RadiForce RX320 显示器可以理想地同时用于显示单色和彩色影像。



支持 10-位色彩输入

每个色彩 (RGB) 支持 10-位输入，可同时显示多达 1,064,330,000 种色彩，从而为三维色彩渲染以及图像的融合提供高精细的完美图像。

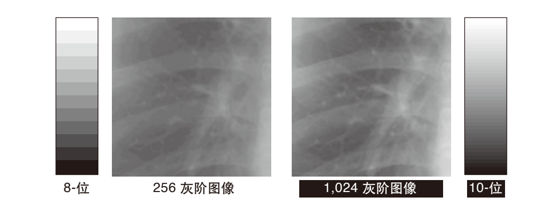
10-位显示需要10-位的显卡和 10-位的阅览软件。



同时显示 10-位准确灰阶

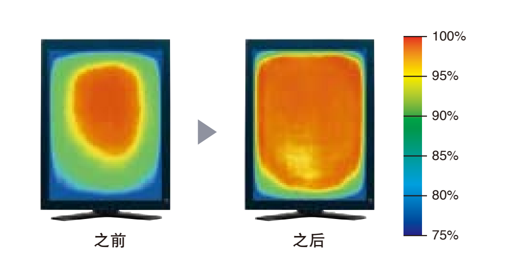
具备 13-位对照表 (8,161 种灰阶度色调)，其中 10-位 (1,024 种灰阶度色调) 可同时用于显示高精度的医疗影像。

10-位显示需要10-位的显卡和 10-位的阅览软件。



保证均匀亮度的 DUE 功能

以往被认为受液晶显示器地特性限制而不能使背灯照明亮度更均匀，现在可由数字均匀均衡器 (DUE) 为您提供最适当地背灯亮度。



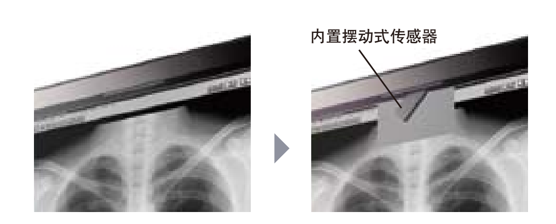
校准模式的选择

CAL Switch 功能可通过点击前端面板按钮选取，在不同类型的图像校准模式间切换，例如 CR、CT 和医用内窥镜图像。



内置摆动式传感器

内置摆动式传感器位于显示器上缘的边框内部，当进行显示器校准等远程质量控制操作时，才会启动并可视。



支持双通道 (Dual-Link) DVI 输入

支持双通道 (Dual-Link) DVI 输入，即使显示 QXGA (1536×2048) 的分辨率，显示器也能达到 60 Hz 的频率。这就保证了电脑与显示器之间的帧频同步，并且显示器在没有出现任何帧频掉失的情形下产生平滑的动态图像。

需要相容于双连接 (Dual-Link) DVI 接口的显卡。

图像旋转功能

硬件图像旋转功能可以轻松的在水平模式和肖像 (纵向) 模式间切换，而无须专门的软件。所以丝毫不会影响到执行速度和系统的稳定性。



液晶显示器屏面保护膜

制造时预先为显示器附配，以达到防尘和划伤保护的作用。

显示器配对

5 年质量保证



2MP 单色液晶显示器 GX220 | GS220

2MP 彩色液晶显示器 RX211

二百万像素的液晶显示器具有高端及标准型号以匹配不同用途需要。高端型号通过内置传感器来同时测量显示器及环境的亮度，而标准型号则能适合不同系统的要求。
以下二百万像素彩色显示器是单色和彩色影像的最佳选择。



GS220

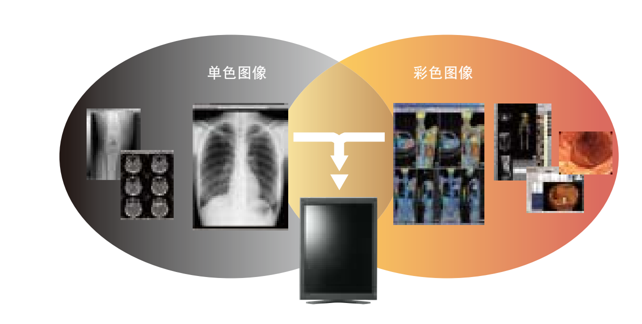


RX211

GX220

在同一台显示器显示单色和彩色影像

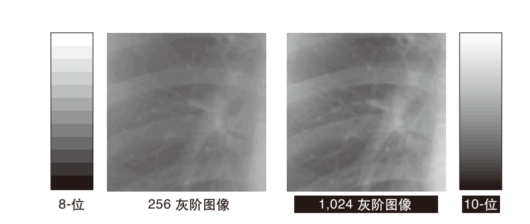
750 cd/m² 的高亮度以及 1100:1 的高对比度提供可以媲美单色显示器的性能指标，从而使 RadiForce RX211 显示器可以理想地同时用于显示单色和彩色影像。



同时显示 10-位准确灰阶

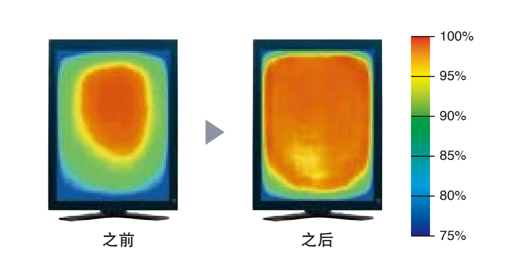
具备 13-位对照表 (8,161 种灰阶度色调)，其中 10-位 (1,024 种灰阶度色调) 可同时用于显示高精度的医疗影像。

10-位显示需要10-位的显卡和 10-位的阅览软件。



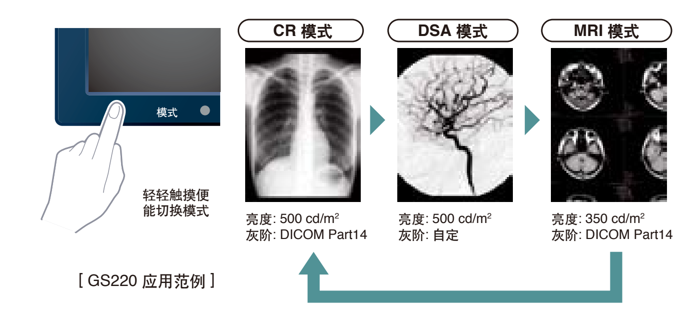
保证均匀亮度的 DUE 功能

以往被认为受液晶显示器的特性限制而不能使背灯照明亮度更均匀，现在可由数字均匀均衡器 (DUE) 为您提供最适当的背灯亮度。



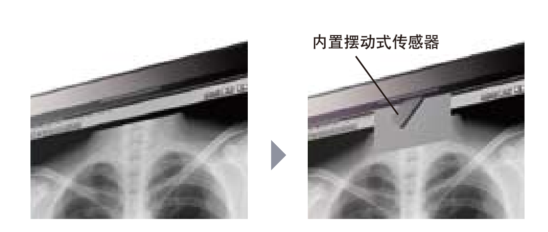
校准模式的选择

功能可通过点击前端面板按钮选取，在不同类型的图像校准模式间切换，例如 CR、CT 和医用内窥镜图像。



内置摆动式传感器

内置摆动式传感器位于显示器上缘的边框内部，当进行显示器校准等远程质量控制操作时，才会启动并可视。



图像旋转功能

硬件图像旋转功能可以轻松的在水平模式和肖像 (纵向) 模式间切换，而无须专门的软件。所以丝毫不会影响到执行速度和系统的稳定性。



液晶显示器屏面保护膜

制造时预先为显示器附配，以达到防尘和划伤保护的作用。

显示器配对

5 年质量保证



彩色液晶显示器 R22



单色液晶显示器 G11



彩色液晶显示器 RS110

以下几款液晶显示器能够胜任范围宽泛的各类任务，从查看超声波、内窥镜、CT 和 MRI 影像，到用作PACS/HIS/RIS 终端，提供能够最好地匹配你的影像要求的精选功能。

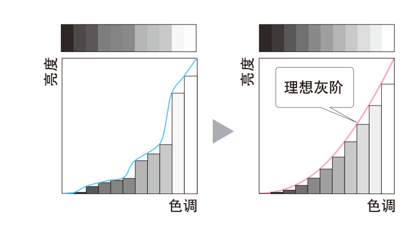
这几款空间利用率极高的 1 百万像素液晶显示器，可以很理想应用于观看诊疗影像以及分布式医疗影像 PACS 环境下的 CT 和 MRI 影像。



R22
G11
RS110

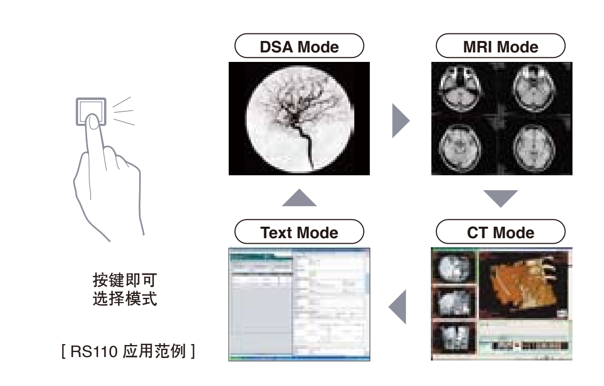
色彩对照表具有 1,531 种灰阶色调

支持从 10.5-位 (1,531 种灰阶色调) 对照表中同时显示 8-位共 256 灰阶。



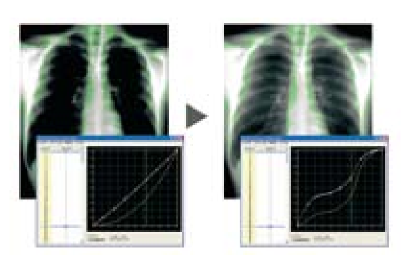
校准模式的选择

CAL Switch 切换功能可通过点击前端面板按钮选取，在不同类型的图像校准模式间切换，例如 CR、CT 和医用内窥锌图像。



色调曲线调整工具

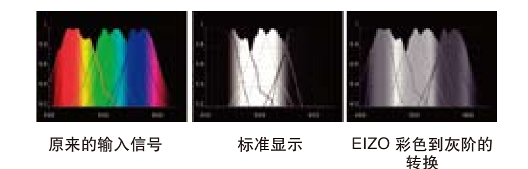
色调曲线调整工具采用 10-位色彩对照表 (LUT) 将灰阶和色度调节至期望值。



输入相应的数字控制曲线 (数字自定 3、5、9、16、24、33 或 256)

从彩色到灰阶的转换功能

当从彩色模拟显卡接收到 RGB 信号时，转换功能会将原本的色彩光度差别准确确地在灰阶状态下显现出来。



原来的输入信号　　标准显示　　EIZO 彩色到灰阶的转换



RadiForce® 品质控制解决方案

医疗影像在无片环境下进行显示时，显示器会在图像再生成的过程中产生差异。例如：从一台显示器与另一台因分辨率不同而出现不同的显示结果，同时亮度也不稳定，而且，显示器上的再生图像的像真度会随使用时间的延长而降低，因此，显示器全面的 QC (质量控制)系统是确保诊断质量一贯性的关键。

集合多年生产显示器的丰富经验及专业知识，艺卓满足了医疗护理及 IT 专业领域对最高显示品质的需求，向医疗影像显示应用提供相关的 QC (质量控制) 解决方案，从全面兼容 AAPM、DIN、JESRA 和 IEC 标准的 QC 管理工具，到更为先进的 QC 网络管理软件。

客户端

质量控制软件

RadiCS™



- 精确校准
- 认可和稳定性测试
- QC 数据记录
- 自我校准和自我诊断
- 资产管理
- RadiCS UX1 捆绑单色 / 彩色双用传感器





管理员

网络 QC (质量控制) 管理软件

RadiNET™ Pro

- 管理 8,000 台显示器
- 灵活的兼容性
- 遥控功能
- 警告信息
- 网络应用
- 统一管理
- 报告功能
- 安全的日志功能

3F Ward Ward Nursing Unit RadiCS™

2F Clinic Clinic Clinic RadiCS™ RadiCS™ RadiCS™

1F Administrator Administrator Room Reception RadiCS™ Surgery Reading Room RadiCS™ RadiCS™ RadiCS™ Entrance

B Modalities RadiCS™ RadiCS™ Server Room RadiNET™ Pro

选择传感器以配合 QC 管理需求

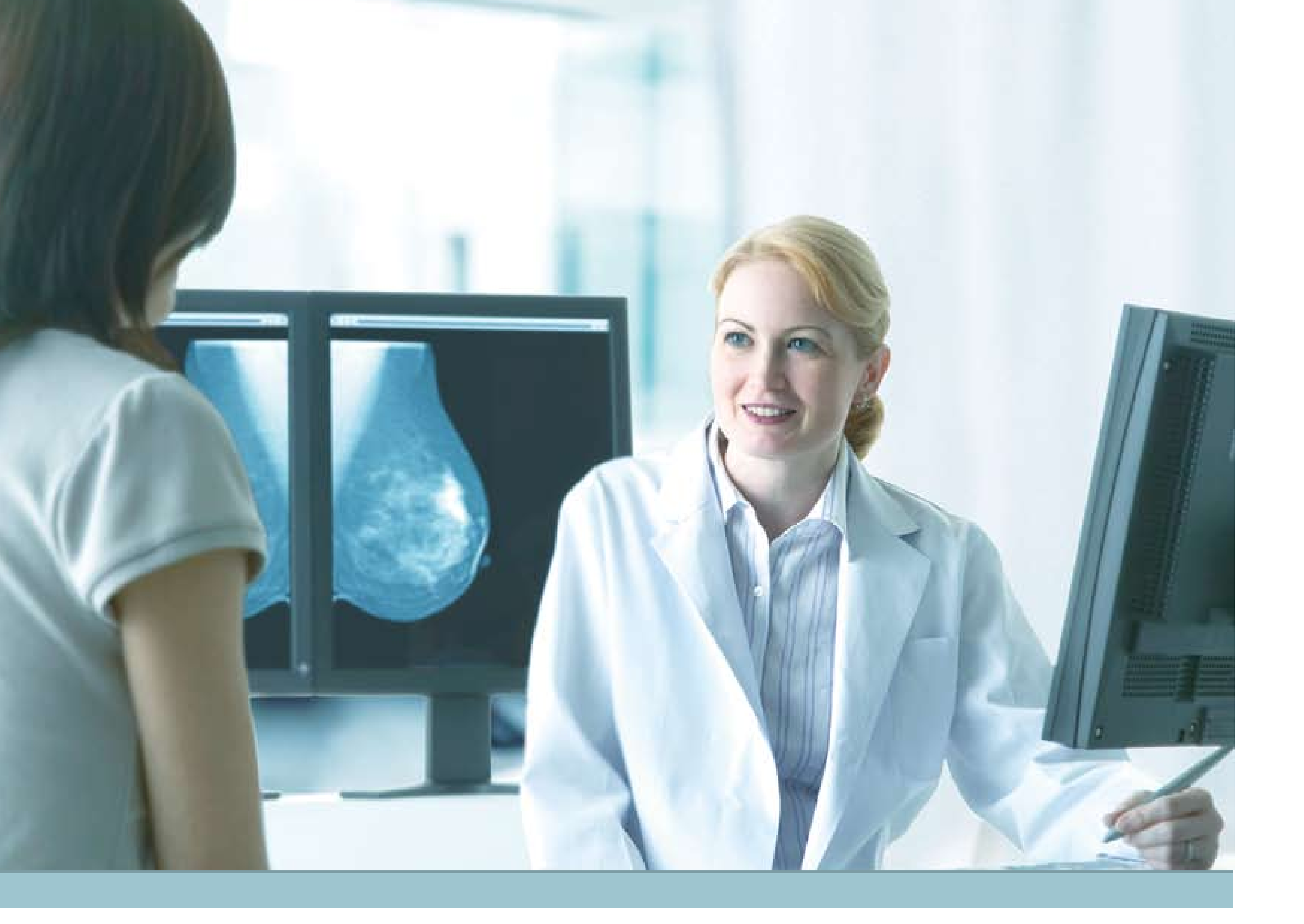
背光传感器 — 内置 — 内置摆动式传感器



UX1 传感器 — 外部 — 外置摆动式传感器 G1

外置摆动式传感器 G1

- 通过 USB 端口连接，附于显示器屏幕上边缘。
- 按照 DICOM Part 14 标准校准。
- 使用网络品质管理软件 RadiNET Pro 软件进行远程校准。
- RadiCS 2.5.0 或更新版本支持彩色液晶显示器。



RadiForce® 兼容配件

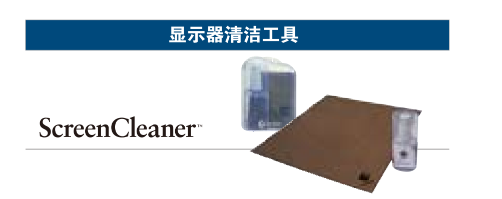
	灵活的支撑臂		挂墙式支撑臂				双屏高度可调底座		屏幕保护膜	
	LA-131-D		LA-030-W		LA-011-W		LS-HM1-D*		屏幕保护	
	可选颜色	黑色，灰色	可选颜色	黑色，灰色	可选颜色	黑色	可选颜色	黑色，灰色	表面处理	防反射材质
	桌面需求	厚度：25-60 毫米 深度：最小 50 毫米 重量：最小 60 千克	桌面需求	最小 130 千克	桌面需求	最小 130 千克	高度可调范围	75 毫米，6 个阶段 (0 / 15 / 30 / 45 / 60 / 75 毫米)	透光率	多于 99% (RP-902, RP-901：多于 95%)
	支承重量	4-9 千克	支承重量	4-9 千克	支承重量	4-9 千克	水平滑动范围	最大 80 毫米		
	轴心旋转	90°	轴心旋转	90°	轴心旋转	90°	轴心旋转	90°		
	倾斜	显示器：35° 中　间：105°	倾斜	35°	倾斜	35°	倾斜	40°		
	旋转	显示器：180° 中　间：360° 桌面夹：300°	旋转	显示器：180° 中　间：360° 固定夹：180°	旋转	180°	旋转	10°		
	尺寸 (宽×高×深)	150×220.5-472.2 ×445.2-645.2 毫米	尺寸 (宽×高×深)	109×271.4 ×513 毫米	尺寸 (宽×高×深)	109×172.1 ×113 毫米	尺寸 (宽×高×深)	604×326-401 ×212 毫米		
	重量	4.8 千克	重量	2.8 千克	重量	1.4 千克	重量	6.8 千克		
	孔距	100×100 毫米	孔距	100×100 毫米	孔距	100×100 毫米	孔距	100×100 毫米		

	LA-131-D	LA-030-W	LA-011-W	LS-HM1-D*	屏幕保护
单色显示器					
GS520	○	○	○	○	RP-901
GX320	○	○	○	○	捆绑的屏面保护
GS320	○	○	○	○	RP-903
GS310	○	○	○	○	——
GX220	○	○	○	○	捆绑的屏面保护
GS220	○	○	○	○	RP-903
G11	○	○	○	○	RP-601
彩色显示器					
RX320	○	○	○	○	RP-902
R31	○	○	○	○	—— (R31-C:捆绑的屏面保护)
RX211	○	○	○	○	RP-902
R22	○	○	○	○	RP-902
RS110	○	○	○	○	RP-701

*使用时仅限于相同的型号。GX320，GS320，GX220，GS220，RX320 和 RX211 仅限于支持使用肖像模式。

显示器清洁工具

ScreenCleaner



兼容显示卡

	PCI - Express	PCI - Express	PCI - Express	PCI - Express	PCI	PCI	PCI	PCI	PCI	PCI
	MED-V5600	MED-V3600	FireMV 2250	AuroraVX3mp	MED5mp-PPP	VREngine/SMD5-PCI	MED3mp-PPP	MED2mp-PPP	VREngine/SMD2-PCI	RAD-PCI
	标准	标准	标准及初阶	标准及初阶	标准	标准	标准	标准	标准	标准及初阶
兼容操作系统	Windows Vista / XP	Windows Vista / XP	Windows Vista / XP	Windows XP	Windows Vista / XP / 2000 Professional	Windows Vista / XP / 2000 Professional	Windows Vista / XP / 2000 Professional	Windows Vista / XP / 2000 Professional	Windows Vista / XP / 2000 Professional	Windows Vista / XP / 2000 Professional
缓冲内存	512 MB	256 MB	256 MB	128 MB	256 MB	128 MB	256 MB	256 MB	128 MB	128 MB
介面	PCI Express × 16	PCI Express × 16	PCI Express × 16 / × 1	PCI Express × 16	PCI 32- 位 (33 MHz) / 64- 位 (66 MHz)	PCI 32- 位 (33 MHz/66 MHz)	PCI 32- 位 (33 MHz) / 64- 位 (66 MHz)	PCI 32- 位 (33 MHz) / 64- 位 (66 MHz)	PCI 32- 位 (33 MHz/66 MHz)	PCI 32- 位 (33 MHz/66 MHz)
最高显示分辨率	2048 × 2560	2048 × 2560	2048 × 2560	1536 × 2048	2048 × 2560	2048 × 2560	1536 × 2048	1200 × 1600	1536 × 2048	1536 × 2048
输出终端	DVI-D × 2	DVI-I × 2	DVI-D × 2	DVI-I × 3	DVI-I × 2	DVI-I × 2	DVI-I × 2	DVI-I × 2	DVI-I × 2	DVI-D × 2
时钟	214.25 MHz	214.25 MHz	162 MHz	130 MHz	最大 148 MHz	最大 148 MHz	130 MHz	162 MHz	162 MHz	162 MHz
扫描频率（水平，垂直）	131 kHz (5MP 双通道连接), 50 Hz (5MP 双通道连接)	131 kHz (5MP 双通道连接), 50 Hz (5MP 双通道连接)	75 kHz，60 Hz	96.7 kHz，60 Hz	103.9 kHz，50 Hz	103.9 kHz，50 Hz (当 5MP 显示时)	96.72 kHz，60 Hz	75 kHz，60 Hz	75 kHz，60 Hz	75 kHz，60 Hz
最大功率消耗	65 W	44 W	× 16 : 23 W / × 1 : 21 W	21.01 W	40 W	16.8 W	40 W	40 W	16.8 W	14.5 W
尺寸（宽×高）	228.6 × 111.15 毫米	167.64 × 111.15 毫米	167.64 × 64.41 毫米	167.6 × 68.9 毫米	190.5 × 98.4 毫米	174.5 × 106.7 毫米	190.5 × 98.4 毫米	190.5 × 98.4 毫米	174.5 × 106.7 毫米	167.6 × 64.5 毫米

彩色显示器

	MED-V5600	MED-V3600	FireMV 2250	AuroraVX3mp	MED5mp-PPP	VREngine/SMD5-PCI	MED3mp-PPP	MED2mp-PPP	VREngine/SMD2-PCI	RAD-PCI
5MP GS520	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	8 bit		10 bit 8 bit	12 bit 10 bit 8 bit				
3MP GX320 | GS320	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	8 bit	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit		8 bit	8 bit
3MP GS310	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit		10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit			
2MP GX220 | GS220	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	8 bit	10 bit 8 bit	8 bit	10 bit 8 bit	8 bit	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	8 bit
1MP G11	8 bit	8 bit	8 bit		8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit

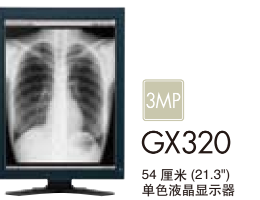
彩色显示器

	MED-V5600	MED-V3600	FireMV 2250	AuroraVX3mp	MED5mp-PPP	VREngine/SMD5-PCI	MED3mp-PPP	MED2mp-PPP	VREngine/SMD2-PCI	RAD-PCI
3MP RX320	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit		8 bit	8 bit
3MP R31	10 bit 8 bit	10 bit 8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit		8 bit	8 bit
2MP RX211 | R22	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit
1MP RS110	8 bit	8 bit	8 bit		8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit	8 bit

12 bit 10 bit 8 bit 10 bit 推荐　10 bit 8 bit 兼容

单色显示器规格





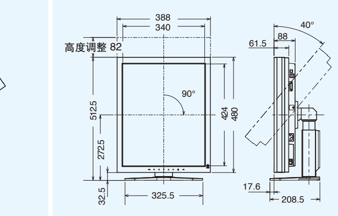
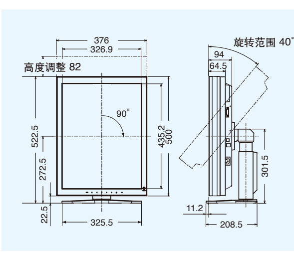
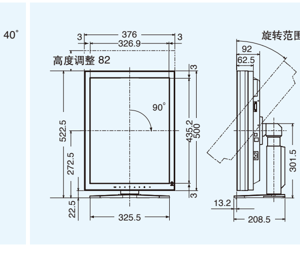
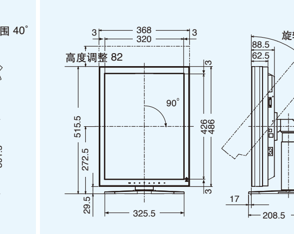
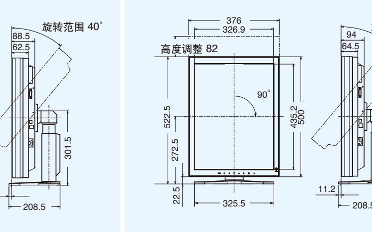
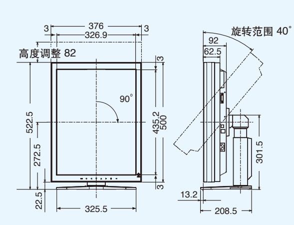
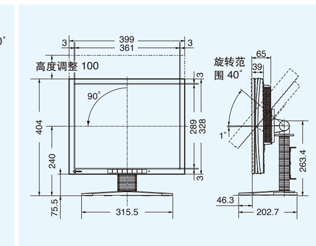


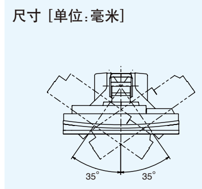








	5MP GS520 54 厘米 (21.3") 单色液晶显示器	3MP GX320 54 厘米 (21.3") 单色液晶显示器	3MP GS320 54 厘米 (21.3") 单色液晶显示器	3MP GS310 53 厘米 (20.8") 单色液晶显示器	2MP GX220 54 厘米 (21.3") 单色液晶显示器	2MP GS220 54 厘米 (21.3") 单色液晶显示器	1MP G11 46 厘米 (18.1") 单色液晶显示器	
	12 bit DUE 5	10 bit DUE 5	10 bit DUE 5	10 bit DUE 3	10 bit DUE 5	10 bit DUE 5	8 bit 3	
型号变化	GS520-CLG: 带有眩光屏面的清晰背光 GS520-BLG: 带有眩光屏面的蓝色背光 GS520-CL: 清晰背光 GS520-BL: 蓝色背光	——	——	——	——	——	——	型号变化
机身颜色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	黑色	机身颜色
屏幕	TFT 单色液晶面板 (IPS)	TFT 单色液晶面板 (IPS)	TFT 单色液晶面板 (IPS)	TFT 单色液晶面板 (IPS)	TFT 单色液晶面板 (IPS)	TFT 单色液晶面板 (IPS)	TFT 单色液晶面板 (IPS)	屏幕
画面尺寸 (水平 × 垂直)	337.9 x 422.4 毫米	324.8 x 433.1 毫米	324.8 x 433.1 毫米	318.0 x 423.9 毫米	324.0 x 432.0 毫米	324.0 x 432.0 毫米	359.0 x 287.2 毫米	画面尺寸 (水平 × 垂直)
可视影像尺寸	对角：540 毫米	对角：541 毫米	对角：541 毫米	对角：529 毫米	对角：541 毫米	对角：541 毫米	对角：459 毫米	可视影像尺寸
自然分辨率	2048 x 2560	1536 x 2048	1536 x 2048	1536 x 2048	1200 x 1600	1200 x 1600	1280 x 1024	自然分辨率
点距	0.165 x 0.165 毫米	0.2115 x 0.2115 毫米	0.2115 x 0.2115 毫米	0.207 x 0.207 毫米	0.270 x 0.270 毫米	0.270 x 0.270 毫米	0.2805 x 0.2805 毫米	点距
灰阶	4,096 选自 13,771 调色板	1,024 选自 8,161 调色板	1,024 选自 8,161 调色板	1,024 选自 8,161 调色板	1,024 选自 8,161 调色板	1,024 选自 8,161 调色板	256 选自 1,531 调色板	灰阶
可视角度 (水平，垂直)	170°，170°	170°，170°	170°，170°	170°，170°	170°，170°	170°，170°	170°，170°	可视角度 (水平，垂直)
亮度	700 cd/m² (标准)	1000 cd/m² (标准)	1000 cd/m² (标准)	700 cd/m² (标准)	1000 cd/m² (标准)	1000 cd/m² (标准)	700 cd/m² (标准)	亮度
校准时推荐亮度	500 cd/m²	450 cd/m²	450 cd/m²	450 cd/m²	500 cd/m²	500 cd/m²	400 cd/m²	校准时推荐亮度
对比度	800:1 (标准)	850:1 (标准)	850:1 (标准)	900:1 (标准)	850:1 (标准)	850:1 (标准)	600:1 (标准)	对比度
响应时间	50 ms (标准)	23 ms (标准)	23 ms (标准)	50 ms (标准)	23 ms (标准)	23 ms (标准)	40 ms (标准)	响应时间
扫描频率 (水平，垂直)	31-135 kHz，19-51 Hz 祯同步模式：49-51 Hz	31-100 kHz，29.5-71.5 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	31-100 kHz，29.5-71.5 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	31-100 kHz，48-71.5 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	31-100 kHz，48-71.5 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	31-100 kHz，48-71.5 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	数字：27-64 kHz，60 Hz (VGA 文本：70 Hz) 模拟：27-82 kHz，50-85 Hz (1280 x 1024：50-75 Hz)	扫描频率 (水平，垂直)
点时钟	300 MHz	165 MHz	165 MHz	165 MHz	165 MHz	165 MHz	数字：108 MHz，模拟：135 MHz	点时钟
输入信号	DVI 标准 1.0	DVI 标准 1.0	DVI 标准 1.0	DVI 标准 1.0	DVI 标准 1.0	DVI 标准 1.0	数字：DVI 标准 1.0，模拟：RGB 模拟信号	输入信号
同步版本	——	——	——	——	——	——	单独，组合，绿同步	同步版本
输入终端	DVI-D 24 针	DVI-D 24 针	DVI-D 24 针	DVI-D 24 针	DVI-D 24 针	DVI-D 24 针	DVI-I 29 针	输入终端
USB 端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	USB 端口
USB 标准	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 1.1	USB 标准
功率要求	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	功率要求
功耗	90 W	115 W	115 W	100 W	100 W	100 W	60 W	功耗
节电模式	少于 1.2 W	少于 3 W	少于 3 W	少于 3 W	少于 3 W	少于 3 W	少于 8 W	节电模式
传感器	背光传感器	内置摆动式传感器 / 背光传感器	背光传感器	背光传感器	内置摆动式传感器 / 背光传感器	背光传感器	背光传感器	传感器
电源管理	DVI DMPM	DVI DMPM	DVI DMPM	DVI DMPM	DVI DMPM	DVI DMPM	数字：DVI DMPM，模拟：VESA DPMS	电源管理
OSD 语言	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，日语，德语，法语，西班牙语，意大利语，瑞典语	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，日语	OSD 语言
净重	包括底座：9.6 千克，不包括底座：6.6 千克	包括底座：10.8 千克，不包括底座：7.8 千克	包括底座：9.9 千克，不包括底座：6.9 千克	包括底座：9.2 千克，不包括底座：6.2 千克	包括底座：10.8 千克，不包括底座：7.8 千克	包括底座：9.9 千克，不包括底座：6.9 千克	包括底座：7.8 千克，不包括底座：5.5 千克	净重
孔距	VESA 标准 100 x 100 毫米	VESA 标准 100 x 100 毫米	VESA 标准 100 x 100 毫米	VESA 标准 100 x 100 毫米	VESA 标准 100 x 100 毫米	VESA 标准 100 x 100 毫米	VESA 标准 100 x 100 毫米	孔距
认证及标准	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k) 用于乳房 X 线成像及普通放射成像, CCC, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-A, FCC-A, Canadian ICES-003-A, c-Tick, FDA 510(k), CCC	认证及标准
附件	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，显示器清洁工具 (仅限于 GS520-CLG，GS520-BLG)，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，显示器清洁工具，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，显示器清洁工具，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-I～D-Sub 迷你 15 针，DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，保用证	附件
质保期	5 年	5 年	5 年	3 年	5 年	5 年	3 年	质保期
尺寸 [单位: 毫米]								



彩色显示器规格



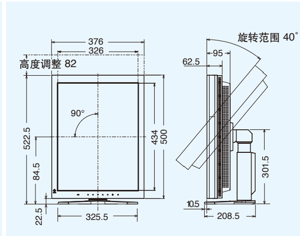
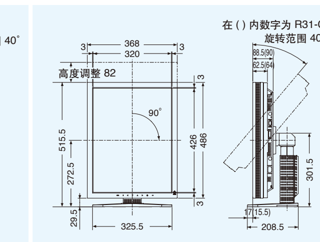
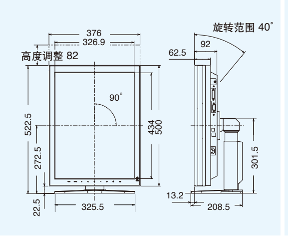
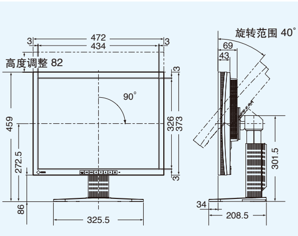
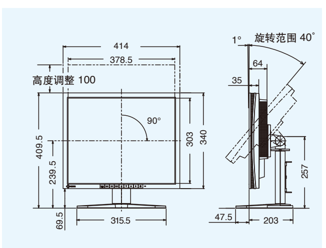











	3MP RX320 54 厘米 (21.2") 彩色液晶显示器	3MP R31 53 厘米 (20.8") 彩色液晶显示器	2MP RX211 54 厘米 (21.3") 彩色液晶显示器	2MP R22 54 厘米 (21.3") 彩色液晶显示器	1MP RS110 48 厘米 (19") 彩色液晶显示器	
型号变化	——	R31：不带屏面保护膜 R31-C：带有屏面保护膜	——	——	——	型号变化
机身颜色	黑色	黑色	黑色	黑色，灰色	黑色	机身颜色
屏幕	TFT 彩色液晶面板 (IPS)	TFT 彩色液晶面板 (IPS)	TFT 彩色液晶面板 (IPS)	TFT 彩色液晶面板 (IPS)	TFT 彩色液晶面板 (IPS)	屏幕
画面尺寸 (水平 × 垂直)	323.7 × 431.6 毫米	318.0 × 423.9 毫米	324.0 × 432.0 毫米	432.0 × 324.0 毫米	376.3 × 301.0 毫米	画面尺寸 (水平 × 垂直)
可视影像尺寸	对角：540 毫米	对角：529 毫米	对角：540 毫米	对角：540 毫米	对角：481 毫米	可视影像尺寸
自然分辨率	1536 x 2048	1536 x 2048	1200 x 1600	1600 x 1200	1280 x 1024	自然分辨率
点距	0.21075 × 0.21075 毫米	0.207 × 0.207 毫米	0.270 × 0.270 毫米	0.270 × 0.270 毫米	0.294 × 0.294 毫米	点距
显示颜色	10- 位：10.6 亿调色板 (最多) 8- 位：16.77 百万选自 10.6 亿调色板	10- 位：10.6 亿调色板 (最多) 8- 位：16.77 百万选自 10.6 亿调色板	16.77 百万选自 680 亿调色板	16.77 百万选自 10.6 亿调色板	16.77 百万选自 10.6 亿调色板	显示颜色
可视角度 (水平，垂直)	170°，170°	170°，170°	170°，170°	170°，170°	176°，176°	可视角度 (水平，垂直)
亮度	900 cd/m² (标准)	R31：400 cd/m² (标准)，R31-C：350 cd/m² (标准)	750 cd/m² (标准)	250 cd/m² (标准)	290 cd/m² (标准)	亮度
校准时推荐亮度	400 cd/m²	R31：250 cd/m²，R31-C：220 cd/m²	300 cd/m²	150 cd/m²	170 cd/m²	校准时推荐亮度
对比度	1000:1 (标准)	400:1 (标准)	1100:1 (标准)	550:1 (标准)	800:1 (标准)	对比度
响应时间	20 ms (标准)	50 ms (标准)	17 ms (标准)	30 ms (标准)	25 ms (标准)	响应时间
扫描频率 (水平，垂直)	31-127 kHz，29-61 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	31-127 kHz，59-61 Hz (VGA 文本：69-71 Hz，QXGA：36-61 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	数字：31-100 kHz，59-61 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 模拟：24-100 kHz，49-86 Hz (1600× 1200：49-76 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz	数字：31-76 kHz，59-61 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 模拟：31-94 kHz，49-86 Hz (1600× 1200：49-76 Hz) 祯同步模式：59-61 Hz (如果屏幕尺寸设置为“正常”时不适用)	数字：30-65 kHz，59-61 Hz (VGA 文本：69-71 Hz) 模拟：30-82 kHz，49-86 Hz (1280× 1024：49-76 Hz) 祯同步模式：57.5-62 Hz	扫描频率 (水平，垂直)
点时钟	215 MHz	215 MHz	数字：202.5 MHz，模拟：162 MHz	数字：162 MHz，模拟：202.5 MHz	数字：108 MHz，模拟：135 MHz	点时钟
输入信号	DVI 标准 1.0	DVI 标准 1.0	数字：DVI 标准 1.0，模拟：RGB 模拟信号	数字：DVI 标准 1.0，模拟：RGB 模拟信号	数字：DVI 标准 1.0，模拟：RGB 模拟信号	输入信号
同步版本	——	——	单独，组合，绿同步	单独，组合，绿同步	单独，组合，绿同步	同步版本
输入终端	DVI-D 24 针	DVI-D 24 针	D-Sub 迷你 15 针，DVI-D 24 针	D-Sub 迷你 15 针，DVI-I 29 针 (可切换)	D-Sub 迷你 15 针，DVI-I 29 针 (可切换)	输入终端
USB 端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	1 个上行端口，2 个下行端口	USB 端口
USB 标准	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	标准修订版本 2.0	USB 标准
功率要求	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	AC 100-120 V，200-240 V : 50 / 60 Hz	功率要求
功耗	110 W	110 W	115 W	70 W	55 W	功耗
节电模式	少于 3 W	少于 3 W	少于 3 W	少于 8 W	少于 1.3 W	节电模式
传感器	背光传感器	背光传感器	背光传感器	背光传感器	背光传感器	传感器
电源管理	DVI DMPM	DVI DMPM	数字：DVI DMPM，模拟：VESA DPMS	数字：DVI DMPM，模拟：VESA DPMS	数字：DVI DMPM，模拟：VESA DPMS	电源管理
OSD 语言	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，德语，法语，意大利语，日语，西班牙语和瑞典语	英语，法语，德语，意大利语，日语，简体中文，西班牙语，瑞典语和繁体中文	英语，德语，法语，意大利语，日语，西班牙语和瑞典语	英语，德语，法语，日语，中文	OSD 语言
净重	包括底座：10.4 千克，不包括底座：7.4 千克	包括底座：R31 9.2 千克 / R31-C 10.0 千克 不包括底座：R31 6.2 千克 / R31-C 7.0 千克	包括底座：9.4 千克，不包括底座：6.4 千克	包括底座：10.2 千克，不包括底座：7.0 千克	包括底座：7.6 千克，不包括底座：5.3 千克	净重
孔距	VESA 标准 100 × 100 毫米	VESA 标准 100 × 100 毫米	VESA 标准 100 × 100 毫米	VESA 标准 100 × 100 毫米	VESA 标准 100 × 100 毫米	孔距
认证及标准	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC,EIZO Eco Products 2002，RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), CCC, EIZO Eco Products 2002, RoHS	CE (Medical Device Directive), TÜV/GM (EN60601-1), cTÜVus (UL60601-1, CSA C22.2 No. 601-1), CB (IEC60601-1), VCCI-B, FCC-B, Canadian ICES-003-B, c-Tick, FDA 510(k), EPA ENERGY STAR®, EIZO Eco Products 2009, RoHS	认证及标准
附件	AC 电源线，使用手册，双通道信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，保用证	AC 电源线，使用手册，双通道信号线 (DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，保用证，显示器清洁工具 (仅限于 R31-C 型号)	AC 电源线，使用手册，信号线 (DVI-D～DVI-D，D-Sub 迷你 15 针～D-Sub 迷你 15 针)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (D-Sub 迷你 15 针～D-Sub 迷你 15 针，DVI-D～DVI-D，DVI-I～D-Sub 迷你 15 针)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for LCD)，色调曲线微调软件，保用证	AC 电源线，使用手册，信号线 (D-Sub 迷你 15 针～D-Sub 迷你 15 针，DVI-D～DVI-D)，USB 数据线，EIZO LCD Utility 光盘 (RadiCS LE，ScreenManager Pro for Medical 软件)，色调曲线微调软件，保用证	附件
质保期	5 年	3 年	5 年	3 年	5 年	质保期
尺寸 [单位:毫米] 		在 ( ) 内数字为 R31-C 				

图例

单色 / 彩色

内置摆动式传感器

灰阶 / 显示颜色

数字均匀均衡器

保用证



艺卓中国网站：www.eizo.com.cn
产品查询：info@eizo.com.cn
技术支持：tech@eizo.com.cn

CAT-RADIFORCE-Y910

全国独家总代理 — 联强国际联系电话：

北京 (010) 8202 5050	广州 (020) 2222 1822	上海 (021) 6120 9988	武汉 (027) 8266 8855
成都 (028) 8631 6890	杭州 (0571) 8998 6188	沈阳 (024) 2396 0999	西安 (029) 6266 2288
重庆 (023) 6862 8898	南京 (025) 6662 2001	济南 (0531) 8239 8680	郑州 (0371) 6582 5130

联強國際 正品行货 信心承诺
www.synnex.com.cn